



山口県立下関西高等学校

公民班

山口県下関市後田町四丁目10番1号

葛が力づくで冷やしてみた
～葛を活用したグリーンカーテン～

葛の茎を切って行った再生力の実験

日本中で大繁殖中の強害草『葛』。私たちはそんな葛をグリーンカーテンとして利用する研究を進めています。グリーンカーテンとして利用することが可能になれば、エアコンによる消費電力を抑制し、SDGsに貢献できます。また、葛の特徴を生かして上から下へと垂らすことで、これまでグリーンカーテンの設置が難しかった場所や建物でも使用できるでしょう。これまでの活動では、教室の模型を作って、グリーンカーテンにより環境がどのように変わるか調べてきました。さらに、現在では、採集した葛を植え替えて、グリーンカーテンを設置したい場所で生育させる方法の研究や、葛を使ったときと、使わないときにエアコンが消費する電力の違いについての調査に取り組んでいます。